

Anlage 1: Studienverlaufspläne zu Artikel 2**1a) Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Naturwissenschaft und Technik (NT),
Beginn im WS**

Semester	1	2	3	4
Module Mathematik*	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS,)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare	Nach Wahl: B-T2 Th. Physik 2 (9 LP, 6 SWS)	Nach Wahl: B-T3 Th. Physik 3 (9 LP, 6 SWS)		
	Nach Wahl: W3 Maschinen- Dynamik/Wärmeübertragung (6 LP, 4 SWS)		Nach Wahl ein Modul: P11 Strömungslehre (6 LP, 4 SWS)	
		4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	
Summe	33	30	27	30

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 1 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

**Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Naturwissenschaft und Technik (NT),
Beginn im SoSe**

Semester	1	2	3	4
Module Mathematik*	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS,)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)		Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)			
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare		Nach Wahl: B-T2 Th. Physik 2 (9 LP, 6 SWS)	Nach Wahl: B-T3 Th. Physik 3 (9 LP, 6 SWS)	
		Nach Wahl: W3 Maschinen- Dynamik/Wärmeübertragung (6 LP, 4 SWS)		
		Nach Wahl ein Modul: P11 Strömungslehre (6 LP, 4 SWS)		
		4MATHMA02 Seminarmodul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHMA02 Seminarmodul I (3 LP, 2 SWS)	
Summe	27	33	30	30

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 1 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

**1b) Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Naturwissenschaft und Technik (NT),
Beginn im WS, Lehrsprache Englisch**

Semester	1	2	3	4
Module Mathematik*	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS,)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare	Nach Wahl: 4INFMA204 Deep Learning (6 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 4INFMA205 Recent Advances in Maschine Learning (6 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 4INFMA024 Parallelverarbeitung (6 LP, 4 SWS)	
	Nach Wahl: 4INFMA028 Algorithmik I (6 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 4INFMA208 Maschinelles Sehen (6 LP, 4 SWS)		
			4MATHMA02 Seminarmodul I (6 LP, 4 SWS)	
Summe	30	30	30	30

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 1 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

**Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Naturwissenschaft und Technik (NT),
Beginn im SoSe, Lehrsprache Englisch**

Semester	1	2	3	4
Module Mathematik*	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS,)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodu I Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)		Wahlpflichtmodu I Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)			
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare	Nach Wahl: 4INFMA208 Maschinelles Sehen (6 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 4INFMA204 Deep Learning (6 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 4INFMA205 Recent Advances in Maschine Learning (6 LP, 4 SWS)	
		Nach Wahl: 4INFMA028 Algorithmik I (6 LP, 4 SWS)		
		Nach Wahl: 4INFMA024 Parallelverarbeitung (6 LP, 4 SWS)		
		4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	
Summe	33	30	27	30

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 1 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

1c) Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Wirtschaftsmathematik (WM), Beginn im WS

Semester	1	2	3	4
Module Mathematik*	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)		Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)			
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare	Nach Wahl: 3BWLBA016 Finanz- und Bankmanagement, (6 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 3BWLBA016 Finanz- und Bankmanagement, (6 LP, 2 SWS)	Nach Wahl: 3CRMMA014 Treasurymanagement (9 LP, 6 SWS)	
		Nach Wahl: 3CRMMA015 Marktpreisrisikomanagement (9 LP, 6 SWS)		
		4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	
Summe	33	27	30	30

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 2 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Wirtschaftsmathematik (WM), Beginn im SoSe

Semester	1	2	3	4
Module Mathematik*	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)		Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)			
Module aus dem Wahlpflicht-bereich Anwendungsfach** und Seminare	Nach Wahl: 3BWLBA016 Finanz- und Bankmanagement, (3 LP, 2 SWS)	Nach Wahl: 3BWLBA016 Finanz- und Bankmanagement, (9 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 3CRMMA015 Marktpreisrisiko- management (9 LP, 6 SWS)	
		Nach Wahl: 3CRMMA014 Treasurymanagement (9 LP, 6 SWS)		
		4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	
Summe	30	30	30	30

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 2 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

1d) Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Wirtschaftsmathematik (WM), Beginn im WS, Lehrsprache Englisch

Semester	1	2	3	4
Module Mathematik*	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare	Nach Wahl: 3EPMA008 International Trade (6 LP, 3 SWS)	Nach Wahl: 3EPMA015 Economic Policy (9 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: s. Katalog (9 LP, 4 SWS)	
	Nach Wahl: s. Katalog (6 LP, 4 SWS)			
		4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	
Summe	30	30	30	30

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 2 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Wirtschaftsmathematik (WM), Beginn im SoSe, Lehrsprache Englisch

Semester	1	2	3	4
Module Mathematik*	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare	Nach Wahl: 3EPMA007 Labour Market Policy (6 LP, 3 SWS)	Nach Wahl: 3EPMA008 International Trade (6 LP, 3 SWS)	Nach Wahl: 3EPMA016 Social Policy (6 LP, 3 SWS)	
	Nach Wahl: 3EPMA009 International Macroeconomics (6 LP, 3 SWS)	Nach Wahl: s. Katalog (6 LP, 3 SWS)		
		4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	
Summe	30	33	27	30

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 2 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

1e) Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Philosophie (PHILO), Beginn im WS

Semester	1	2	3	4
Module Mathematik*	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)		Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)			
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare	Nach Wahl: 1PHILOBA05.1 Ethik 1PHILOBA05.3 Angewandte Ethik (4 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 1PHILOBA05.2 Rechtsphilosophie, Prüfungsleistung (5 LP, 2 SWS)	Nach Wahl 1PHILOMA01 Geschichte der Philosophie und Kulturphilosophie (9 LP, 4 SWS)	
		Nach Wahl: 1PHILOMA03 Probleme der Praktischen Philosophie (9 LP, 4 SWS)		
		4MATHMA03 Seminarmodul II (6 LP, 4 SWS)	4MATHMA03 Seminarmodul II (3 LP, 2 SWS)	
Summe	31	29	30	30

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 3 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Philosophie (PHILO), Beginn im SoSe

Semester	1	2	3	4
Module Mathematik*	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare	Nach Wahl: 1PHILOBA04 Vertiefungsmodul I: Metaphysik, Erkenntnistheorie und Philosophie des Geistes (9 LP, 6 SWS)	Nach Wahl: 1PHILOMA01 Geschichte der Philosophie und Kulturphilosophie (9 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 1PHILOMA03 Probleme der Praktischen Philosophie (9 LP, 4 SWS)	
		4MATHMA03 Seminarmodul II (6 LP, 4 SWS)	4MATHMA03 Seminarmodul II (3 LP, 2 SWS)	
Summe	27	33	30	30

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 2 und 3. Hier exemplarische Darstellung.

Anlage 2: Studienverlaufspläne nach Studienmodell im Lehramtsstudiengang

1) Studienverlaufsplan für den Teilstudiengang Mathematische Grundbildung im Lehramt für Grundschule (Praxissemester im 2. Semester)

Semester	Modulkennung	Modul bzw. Modulelement	SWS	LP	LP gesamt	Studienleistung	Prüfungsleistung
1.	4MATHMA100LAGs	Mathematikdidaktische Vertiefung			3		
	100.1	Ringvorlesung zur Mathematikdidaktik	2	3		SL	
	4MATHMA101LAGs	Sachrechnen					
	101.1	Vorbereitungsseminar zum Praxissemester (VSPS)	2	3	3	SL	
2.		Praxissemester					
3.	4MATHMA101LAGs	Elementarmathematische Grundlagen und Didaktik des Sachrechnens			6		
	101.2 + 101.3	Sachrechnen in der Grundschule	4	4			
		PL		2			Klausur (90 min)
	4MATHMA100LAGs	Mathematikdidaktische Vertiefung			3		
	100.2	Seminar zur Ringvorlesung	2	2			
		PL		1			Essay (3-5 Seiten)
4.	4MATHMA102LAGs	Mathematikdidaktische Spezialisierung			3		
	102.1	Mathematikdidaktisches Seminar	2	2			
		PL		1			PL (versch. Formen)
	4MATHMA109LA	Masterarbeit*			(20)		Abschlussarbeit
					18		
					(38)		
		PL: Prüfungsleistung SL: Studienleistung * kann auch in dem anderen Fach oder den Bildungswissenschaften geschrieben werden					